



## **Мицеллообразующие свойства, микрополярность и каталитический эффект бинарной мицеллярной системы додецилсульфат натрия – Brij-35**

Захарова Л.Я., Валеева Ф.Г., Захаров А.В., Харлампиди Х.Э.,  
Кудрявцева Л.А.

*Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра  
РАН*

Штыков С.Н., Богомолова И.В.

*Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского*

---

### **Аннотация**

Методом измерения поверхностного натяжения установлено синергетическое поведение бинарной системы додецилсульфат натрия – Brij-35, вызванное образованием смешанных мицеллярных агрегатов указанных ПАВ. Методом сольватохромного зонда  $E_T(30)$  показано, что при возрастании доли ионного ПАВ в смешанных агрегатах микрополярность среды в месте локализации субстратов, солюбилизированных в таких мицеллах, увеличивается. Обнаружен ингибирующий эффект бинарной системы додецилсульфат натрия – Brij-35 в реакции щелочного гидролиза О-этил-О-п-нитрофенилхорметилфосфоната, который немонотонно уменьшается с увеличением доли ионного ПАВ в составе смешанных мицелл.

---